

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000071

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0123U103245

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір з НАМН України на виконання НДР від 16.01. 2024 р. №22П1/2024/192



### Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012102

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут стоматології та щелепно-лицевої хірургії Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State establishment «The Institute of Stomatology and Maxillo-Facial Surgery National Academy of Medical Sciences of Ukraine»

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІСЦЛХ НАМН"

2655. Місцезнаходження: вул. Рішельєвська, буд. 11, м. Одеса, Одеська обл., 65026, Україна

2934. Телефон / Факс: 380487282460

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: instomodessa@i.ua; https://instom.od.ua/

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

### Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012102

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут стоматології та щелепно-лицевої хірургії Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State establishment «The Institute of Stomatology and Maxillo-Facial Surgery National Academy of Medical Sciences of Ukraine»

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІСЦЛХ НАМН"

2656. Місцезнаходження: вул. Рішельєвська, буд. 11, м. Одеса, Одеська обл., 65026, Україна

2935. Телефон / Факс: 380487282460

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: instomodessa@i.ua; https://instom.od.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

### Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	66,10
7713	66,10

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2024

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2025

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб розробки та застосування супортивного стоматологічного комплексу для осіб із хворобою Альцгеймера.

3 - англійською мовою

The method of development and application of a supportive dental complex for people with Alzheimer's disease.

### 9125.Опис технології

#### 1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою розробленої технології є підвищення ефективності профілактики стоматологічної патології в осіб із хворобою Альцгеймера шляхом розробки та обґрунтування застосування супортивного лікувально-профілактичного комплексу цілеспрямованої загальної та місцевої дії.

#### 2. Основна суть технології

Суть технології включає комплексний підхід для підтримки стоматологічного здоров'я в осіб з хворобою Альцгеймера. Цей спосіб використовує комбінацію препаратів, до складу яких входять засоби загальної та місцевої дії, що володіють геропротекторною, антиоксидантною, гепатопротекторною, пробіотичною, антибактеріальною, протизапальною, імуномодуючою дією, а також місцевою карієспрофілактичною дією та здатністю усувати відчуття сухості в порожнині рота.

#### 3. Анотований зміст

Найпоширенішою формою первинних дегенеративних хвороб головного мозку з характерними нейропатологічними та нейрохімічними проявами в осіб похилого віку є хвороба Альцгеймера, яка є найбільш частою формою деменції (60-80%). В останні роки, після виявлення в мозку людей, які загинули від хвороби Альцгеймера, пародонтопатогенів можна говорити про інфекційне походження хвороби Альцгеймера та її зв'язок зі стоматологічною патологією – розвитком запального процесу в пародонті із системним запаленням, що призводить до прогресування деменції. Тому, важливо для збереження здоров'я ротової порожнини хворих та сповільнення прогресування виснажливого нейродегенеративного захворювання застосовувати препарати геропротекторної, антиоксидантної, гепатопротекторної, пробіотичної, антибактеріальної, протизапальної, імуномодуючої та карієспрофілактичної дії.

#### 4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Показниками ефективності є покращення гігієнічного рівня порожнини рота, зниження запального процесу в пародонті, зменшення індексу кровоточивості, збільшення швидкості слиновиділення, нормалізація адаптаційно-трофічних реакцій в порожнині рота, зменшення частоти виділення пародонтопатогенів та їх кількісного складу.

#### 5. Ознаки новизни технології

Вперше науково обґрунтовано і запропоновано комплексний підхід до збереження стоматологічного здоров'я осіб з хворобою Альцгеймера шляхом розробки та обґрунтування застосування цілеспрямованого супортивного комплексу засобів загальної та місцевої дії, що впливають на основні ланки патогенезу хвороби Альцгеймера та надають протекторний ефект на тканини ротової порожнини.

#### 6. Складові технології

Лікувальні препарати загальної дії – «Готу Кола», «Склерозін», «Леквін», «Субалін-Форте». Препарати місцевої дії – зубна

паста «VITIS antiage», BioГая Продентіс Lactobacillus reuteri (108 КУО) пробіотична, зубна паста «Dentaid xeros», гель «Квертулідон».

#### **Опис технології англійською мовою**

The most common form of primary degenerative brain diseases with characteristic neuropathological and neurochemical manifestations in the elderly is Alzheimer's disease, which is the most common form of dementia (60-80%). In recent years, after the detection of periodontopathogens in the brains of people who died from Alzheimer's disease, we can talk about the infectious origin of Alzheimer's disease and its connection with dental pathology - the development of an inflammatory process in the periodontium with systemic inflammation, which leads to the progression of dementia. Therefore, it is important to preserve the health of the oral cavity of patients and slow down the progression of the debilitating neurodegenerative disease to use drugs with geroprotective, antioxidant, hepatoprotective, probiotic, antibacterial, anti-inflammatory, immunomodulatory and caries-preventive effects.

#### **9127. Технічні характеристики**

Використання запропонованого супортивного комплексу особами з хворобою Альцгеймера сприяє покращенню гігієнічного рівня порожнини рота (на 17,2-43,2 %), зниженню запального процесу в пародонті (зменшення індексу РМА на 38,4 %, проби Шиллера-Писарева – в 2 рази, індексу кровоточивості – на 34,9 %), збільшенню швидкості слиновиділення (в 1,7 рази), нормалізації адаптаційно-трофічних реакцій в порожнині рота (підвищення відсотку електрофоретично рухливих ядер КБЕ в 1,8 рази), зменшенню частоти виділення пародонтопатогенів та їх кількісного складу, що свідчить про протизапальні, антимікробні та пародонтопротекторні властивості комплексу, що підтверджується відсутністю через 1 рік змін пародонтальних індексів, що віддзеркалюють дистрофічні процеси в пародонті.

#### **9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект**

Комплекс препаратів сприяє покращенню гігієнічного рівня порожнини рота на 43,2 %, зниженню запального процесу в пародонті на 38,4 %, зниженню індексу кровоточивості – на 34,9 %, збільшенню швидкості слиновиділення в 1,7 рази, нормалізації адаптаційно-трофічних реакцій в порожнині рота, зменшенню частоти виділення пародонтопатогенів та їх кількісного складу, що підтверджується відсутністю через 1 рік змін пародонтальних індексів, які віддзеркалюють дистрофічні процеси в пародонті.

#### **5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Немає.

#### **9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями**

Запропонований спосіб профілактики є унікальним в Україні. Отримані дані свідчать про суттєву клінічну ефективність після застосування лікувального комплексу особами похилого віку із хворобою Альцгеймера. Комплекс препаратів значно підвищує якість життя цієї групи пацієнтів, про що свідчить динаміка змін скарг хворих (зменшення скарг на сухість СОПР в 5,2 рази; на порушення смакової чутливості – в 8,1 рази; на наявність заїд та набряк язика – в 4,6 та 4,8 рази відповідно; на кровоточивість ясен – в 2,5 рази; на болісність та печію в порожнині рота – в 7,3 рази та 3,5 рази відповідно; на труднощі при носінні знімних зубних протезів – в 5,4 рази).

#### **9155. Галузь застосування**

Медицина, стоматологія, геронтологія.

#### **9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології**

Україна

#### **9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології**

Україна

#### **9157. Ступінь відпрацювання технології**

– 9157/TRL3 - проведено першу оцінку ефективності застосування ідеї і технології, концепцію доведено експериментально

#### **5535. Умови поширення в Україні**

44 - за оголошеною вартістю

#### **5211. Умови передачі зарубіжним країнам**

64 - за оголошеною вартістю

**6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження:** 1.64 тис. дол.

**6013. Особливі умови впровадження технології**

Немає

**Підсумкові відомості**

**5634. Індекс УДК:** 616.31, 613.98; 612.67/.68, 616.894-053.8+616.31-08-039.81

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.55.05, 76.29.59

**6111. Керівник юридичної особи:** Шнайдер Станіслав Аркадійович

**6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:** (д. мед. н., професор)

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Шнайдер Станіслав Аркадійович

2 - англійською мовою

Shnaider Stanislav Arkadiyovich

**6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:** (д. мед. н., професор)

**6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:**

Петровський Андрій Іванович

**Тел.:** +38 (044) 287-82-68

**Email:** andrii.petrovskiy@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Оліневич Ірина Василівна